

Japanese Laid-Open Utility Model Publication No. 63-47330

Date of Publication: March 31, 1988

Date of Filing: September 16, 1985

Application No. 61-141509

Applicant: Stanley Denki Kabushiki Kaisha

Creator: Toshiyuki Terada et al.

As shown in the drawings, a liquid crystal display has a frame 1 accommodating a liquid crystal panel 2, a light guide 3, and a light source 4. The light guide 3 includes an ambient light collecting portion 3a connected to an opening 1a or 6a in the frame 1 directly or by means of an extension member 7. The ambient light collecting portion 3a includes a liquid crystal shutter 8, which is driven by a light receiving sensor 9 located near the opening. The light receiving sensor 9 is a solar cell.

BEST AVAILABLE COPY

⑭ Int. Cl. 4

識別記号

庁内整理番号

G 02 F 1/133  
G 02 B 6/00  
G 02 F 1/133

3 1 1  
3 3 1  
3 3 0

8205-2H  
7370-2H  
F-7370-2H

審査請求 有 (全2頁)

⑮ 考案の名称 液晶表示装置

⑯ 実 願 昭61-141509

⑰ 出 願 昭61(1986)9月16日

⑱ 考 案 者 寺 田 俊 行 東京都練馬区西大泉2-24-15  
⑱ 考 案 者 田 中 祐 二 神奈川県川崎市高津区下作延1806  
⑱ 考 案 者 神 山 英 之 神奈川県大和市林間2-1-25-402  
⑱ 考 案 者 石 井 和 久 神奈川県横浜市緑区荏田南2-17-8  
⑰ 出 願 人 スタンレー電気株式会社 東京都目黒区中目黒2丁目9番13号  
⑲ 代 理 人 弁理士 秋 元 輝 雄 外1名

⑳ 実用新案登録請求の範囲

- (1) 筐体内に液晶パネルとライトガイドと光源とが設けられて成る液晶表示装置において、前記ライトガイドは直接或いは延長部材を介して前記筐体に設けられた開口部に臨む外光採光部が設けられ、前記外光採光部には液晶シャッタが設けられ、この液晶シャッタは前記開口部の近傍に設けられた受光センサにより駆動される構成としたことを特徴とする液晶表示装置。
- (2) 前記受光センサは太陽電池であることを特徴とする実用新案登録請求の範囲(1)項記載の液晶

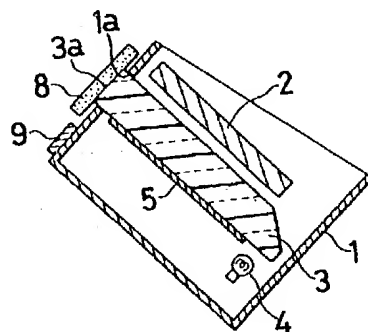
表示装置。

図面の簡単な説明

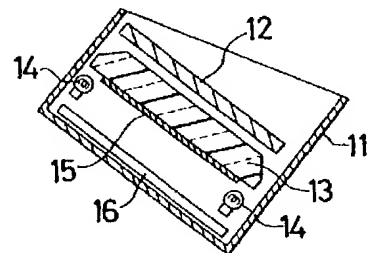
第1図は本考案に係る液晶表示装置の一実施例を示す断面図、第2図は同じく本考案の別の実施例を示す断面図、第3図は従来例を示す断面図である。

1……筐体、2……液晶パネル、3……ライトガイド、3a……外光採光部、4……光源、5……反射板、6……車体、1a、6a……開口部、7……延長部材、8……液晶シャッタ、9……受光センサ。

第1図



第3図



第2図

